



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211448436 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201920837202.X

(22)申请日 2019.06.04

(73)专利权人 佛山市阿尔维门窗科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
颜峰小洞二村(土名“水骨乍”)地段自
编12号

(72)发明人 张志飞

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 谢泳祥

(51)Int.Cl.

E06B 7/16(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

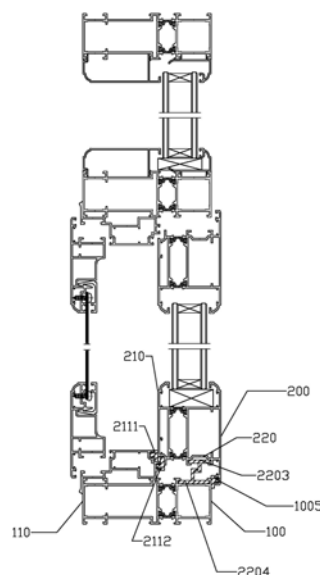
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种铝合金平开窗的密封结构

(57)摘要

本技术方案公开了一种铝合金平开窗的密封结构,本技术方案中通过在窗扇外型材上设置第三密封件,在所述窗框外型材上设置第四密封件,所述第三密封件与所述第四密封件搭接密封,这样就增大了密封面积,提高了密封性能;并且在出现刮大风的情况下,风吹窗扇,窗扇向室内压迫,此时设置在窗扇上的第三密封件压迫第四密封件,由于其二者是搭接密封,密封面积大,因此也具有良好的密封性能。



1. 一种铝合金平开窗的密封结构,其特征在于,包括窗框及与所述窗框适配的窗扇,所述窗框包括窗框外型材及窗框内型材,所述窗框外型材与所述窗框内型材通过隔热条连接,所述窗扇包括窗扇外型材及窗扇内型材,所述窗扇外型材与窗扇内型材通过隔热条连接;

所述窗框内型材在与窗扇内型材的对应的侧壁上设有第一卡槽及第二卡槽,第一密封件的一端固定在所述第一卡槽内,所述第一密封件的另一端抵接在所述窗扇内型材上;第二密封件的一端固定在所述第二卡槽内,所述第二密封件的另一端抵接在所述窗扇内型材上;

所述窗扇外型材设有第三卡槽,在所述第三卡槽内设有第三密封件;所述窗框外型材在与所述窗扇外型材的对应处设有第四卡槽,所述第四卡槽内设有第四密封件;所述第三密封件包括第三固定部、第三连接部及第三密封部,所述第三连接部一端固定在所述第三固定部上,所述第三连接部的另一端与第三密封部固定,第三密封部与第三固定部平行;所述第三密封件通过第三固定部固定在第三卡槽内固定所述窗扇外型材上;所述第四密封件包括第四固定部、第四连接部及第四密封部,所述第四密封部将通过第四固定部固定在所述第四卡槽内固定在所述窗框外型材上;所述第四连接部的一端固定在所述第四固定部上,所述第四连接部的另一端固定在所述第四密封部上,所述第四密封部与第四连接部平行;所述第四密封部搭接密封在所述第三密封部上。

2. 根据权利要求1所述的一种铝合金平开窗的密封结构,其特征在于,所述第三密封件与所述第四密封件为具有磁性的密封件,且所述第三密封件与第四密封件的磁性互异。

3. 根据权利要求1所述的一种铝合金平开窗的密封结构,其特征在于,所述第三密封部与第四密封部的搭接处设有密封锯齿。

4. 根据权利要求1所述的一种铝合金平开窗的密封结构,其特征在于,还包括第五密封件和所述窗扇外侧型材的端部上还设有第五卡槽,所述第五密封件的一端固定在所述第五卡槽内,所述第五密封件的另一端抵接密封在所述窗框外侧型材上。

一种铝合金平开窗的密封结构

技术领域

[0001] 本技术方案属于铝合金门窗技术领域,特别涉及一种铝合金平开窗的密封结构。

背景技术

[0002] 人们生活水平不断提高,门窗及其衍生产品的种类不断增多,档次逐步上升,例如隔热铝合金门窗、木铝复合门窗、铝木复合门窗、实木门窗、阳光能源屋、玻璃幕墙、木质幕墙等等。铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗。

[0003] 现有铝合金门窗的密封主要有密封胶条完成的,多数结构为在铝合金门窗的窗框与窗扇接触的边缘处设置密封胶条,依靠密封胶条件简单的相互压合来密封铝合金门窗,这样的结构在较为恶劣的天气条件下,例如大风大雨天时,这种结构的密封效果就会较差。

实用新型内容

[0004] 本技术方案提供一种铝合金平开窗的密封结构,此结构具有优秀的密封性能,并且在恶劣天气下也有好的密封性能。

[0005] 为实现上述目的,本技术方案采用下述技术手段。

[0006] 一种铝合金平开窗的密封结构,包括窗框及与所述窗框适配的窗扇,所述窗框包括窗框外型材及窗框内型材,所述窗框外型材与所述窗框内型材通过隔热条连接,所述窗扇包括窗扇外型材及窗扇内型材,所述窗扇外型材与窗扇内型材通过隔热条连接;

[0007] 所述窗框内型材在与窗扇内型材的对应的侧壁上设有第一卡槽及第二卡槽,第一密封件的一端固定在所述第一卡槽内,所述第一密封件的另一端抵接在所述窗扇内型材上;第二密封件的一端固定在所述第二卡槽内,所述第二密封件的另一端抵接在所述窗扇内型材上;

[0008] 所述窗扇外型材设有第三卡槽,在所述第三卡槽内设有第三密封件;所述窗框外型材在与所述窗扇外型材的对应处设有第四卡槽,所述第四卡槽内设有第四密封件;所述第三密封件包括第三固定部、第三连接部及第三密封部,所述第三连接部一端固定在所述第三固定部上,所述第三连接部的另一端与第三密封部固定,第三密封部与第三固定部平行;所述第三密封件通过第三固定部固定在第三卡槽内固定所述窗扇外型材上;所述第四密封件包括第四固定部、第四连接部及第四密封部,所述第四密封部将通过第四固定部固定在所述第四卡槽内固定在所述窗框外型材上;所述第四连接部的一端固定在所述第四固定部上,所述第四连接部的另一端固定在所述第四密封部上,所述第四密封部与第四连接部平行;所述第四密封部搭接密封在所述第三密封部上。

[0009] 进一步地,所述第三密封件与所述第四密封件为具有磁性的密封件,且所述第三密封件与第四密封件的磁性互异。

[0010] 进一步地,所述第三密封部与第四密封部的搭接处设有密封锯齿。

[0011] 一种铝合金平开窗的密封结构还包括第五密封件和所述窗扇外侧型材的端部上还设有第五卡槽,所述第五密封件的一端固定在所述第五卡槽内,所述第五密封件的另一

端抵接密封在所述窗框外侧型材上。

[0012] 本技术方案的有益效果:本技术方案中通过在窗扇外型材上设置第三密封件,在所述窗框外型材上设置第四密封件,所述第三密封件与所述第四密封件搭接密封,这样就增大了密封面积,提高了密封性能;并且在出现刮大风的情况下,风吹窗扇,窗扇向室内压迫,此时设置在窗扇上的第三密封件压迫第四密封件,由于其二者是搭接密封,密封面积大,因此也具有良好的密封性能。

附图说明

[0013] 图1为本技术方案中所述的窗框与窗扇闭合时的密封结构示意图;

[0014] 图2为实施例1中第三密封件与第四密封件搭接时的结构示意图;

[0015] 图3为实施例2中第三密封件与第四密封件搭接时的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 实施例1

[0017] 参考图1~2,一种铝合金平开窗的密封结构,包括窗框及与所述窗框适配的窗扇,所述窗框包括窗框外型材100及窗框内型材110,所述窗框外型材100与所述窗框内型材110通过隔热条连接,所述窗扇包括窗扇外型材200及窗扇内型材210,所述窗扇外型材200与窗扇内型材210通过隔热条连接;

[0018] 所述窗框内型材110在与窗扇内型材210的对应的侧壁上设有第一卡槽及第二卡槽,第一密封件2111的一端固定在所述第一卡槽内,所述第一密封件2111的另一端抵接在所述窗扇内型材210上;第二密封件2112的一端固定在所述第二卡槽内,所述第二密封件2112的另一端抵接在所述窗扇内型材210上;

[0019] 所述窗扇外型材200设有第三卡槽220,在所述第三卡槽220内设有第三密封件2203;所述窗框外型材100在与所述窗扇外型材200的对应处设有第四卡槽,所述第四卡槽内设有第四密封件2204;所述第三密封件2203包括第三固定部、第三连接部及第三密封部,所述第三连接部一端固定在所述第三固定部上,所述第三连接部的另一端与第三密封部固定,第三密封部与第三固定部平行;所述第三密封件2203通过第三固定部固定在第三卡槽220内固定所述窗扇外型材200上;所述第四密封件2204包括第四固定部、第四连接部及第四密封部,所述第四密封部将通过第四固定部固定在所述第四卡槽内固定在所述窗框外型材100上;所述第四连接部的一端固定在所述第四固定部上,所述第四连接部的另一端固定在所述第四密封部上,所述第四密封部与第四连接部平行;所述第四密封部搭接密封在所述第三密封部上。

[0020] 进一步地,所述第三密封件2203与所述第四密封件2204为具有磁性的密封件,且所述第三密封件2203与第四密封件2204的磁性互异。

[0021] 一种铝合金平开窗的密封结构还包括第五密封件和所述窗扇外侧型材的端部上还设有第五卡槽,所述第五密封件1005的一端固定在所述第五卡槽内,所述第五密封件1005的另一端抵接密封在所述窗框外型材100上。

[0022] 实施例2

[0023] 参考图1及图3,一种铝合金平开窗的密封结构,包括窗框及与所述窗框适配的窗

扇,所述窗框包括窗框外型材100及窗框内型材110,所述窗框外型材100与所述窗框内型材110通过隔热条连接,所述窗扇包括窗扇外型材200及窗扇内型材210,所述窗扇外型材200与窗扇内型材210通过隔热条连接;

[0024] 所述窗框内型材110在与窗扇内型材210的对应的侧壁上设有第一卡槽及第二卡槽,第一密封件2111的一端固定在所述第一卡槽内,所述第一密封件2111的另一端抵接在所述窗扇内型材210上;第二密封件2112的一端固定在所述第二卡槽内,所述第二密封件2112的另一端抵接在所述窗扇内型材210上;

[0025] 所述窗扇外型材200设有第三卡槽220,在所述第三卡槽220内设有第三密封件2203;所述窗框外型材100在与所述窗扇外型材200的对应处设有第四卡槽,所述第四卡槽内设有第四密封件2204;所述第三密封件2203包括第三固定部、第三连接部及第三密封部,所述第三连接部一端固定在所述第三固定部上,所述第三连接部的另一端与第三密封部固定,第三密封部与第三固定部平行;所述第三密封件2203通过第三固定部固定在第三卡槽220内固定所述窗扇外型材200上;所述第四密封件2204包括第四固定部、第四连接部及第四密封部,所述第四密封部将通过第四固定部固定在所述第四卡槽内固定在所述窗框外型材100上;所述第四连接部的一端固定在所述第四固定部上,所述第四连接部的另一端固定在所述第四密封部上,所述第四密封部与第四连接部平行;所述第四密封部搭接密封在所述第三密封部上。

[0026] 进一步地,所述第三密封件2203与所述第四密封件2204为具有磁性的密封件,且所述第三密封件2203与第四密封件2204的磁性互异。

[0027] 进一步地,所述第三密封部与第四密封部的搭接处设有密封锯齿。

[0028] 一种铝合金平开窗的密封结构还包括第五密封件和所述窗扇外侧型材的端部上还设有第五卡槽,所述第五密封件1005的一端固定在所述第五卡槽内,所述第五密封件1005的另一端抵接密封在所述窗框外型材100上。

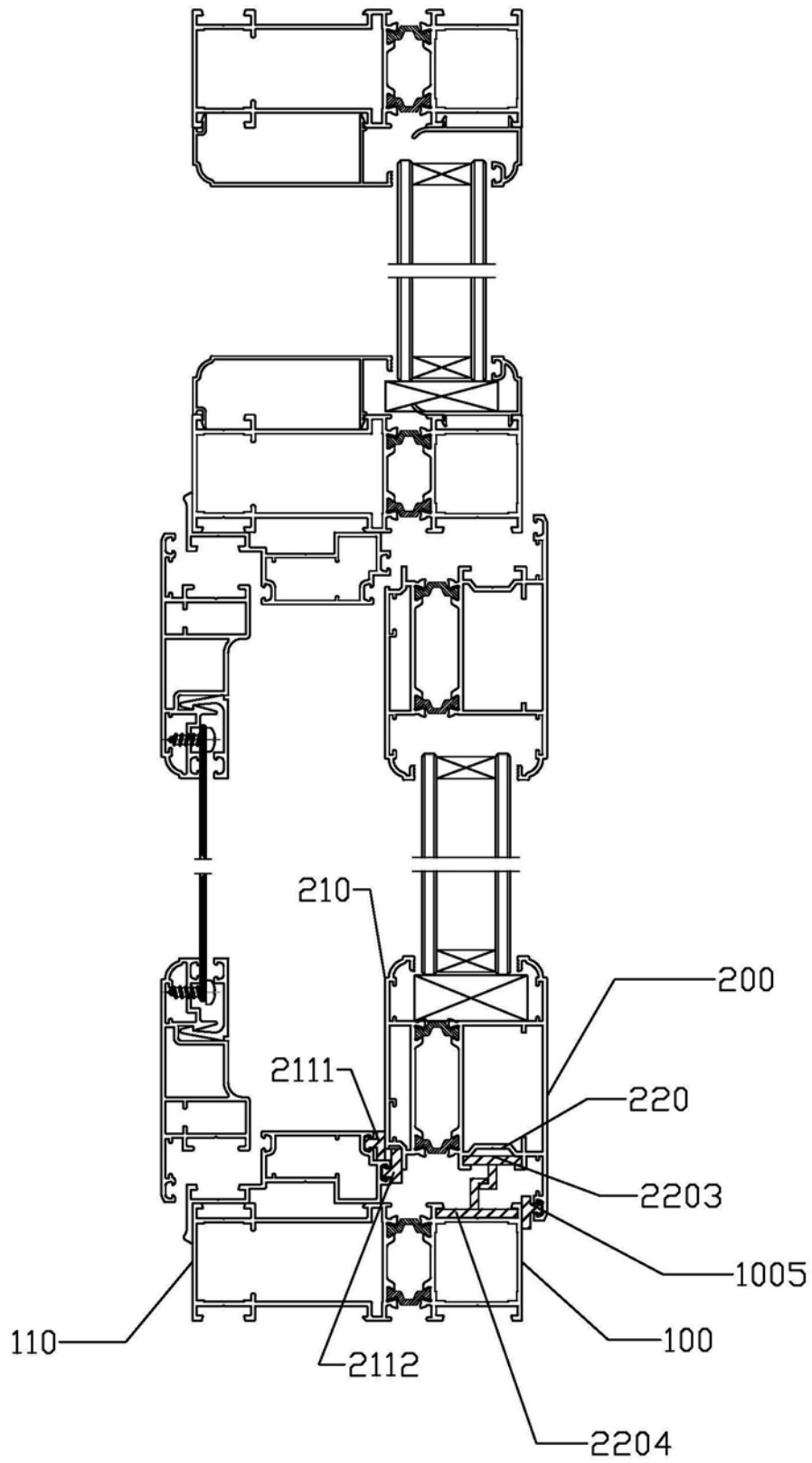


图1

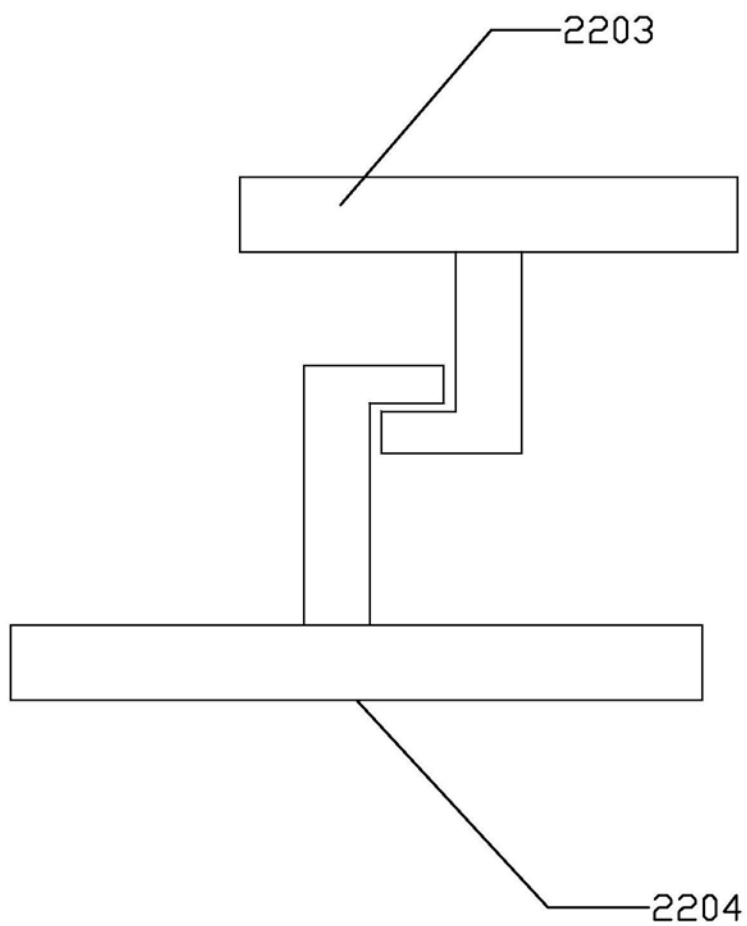


图2

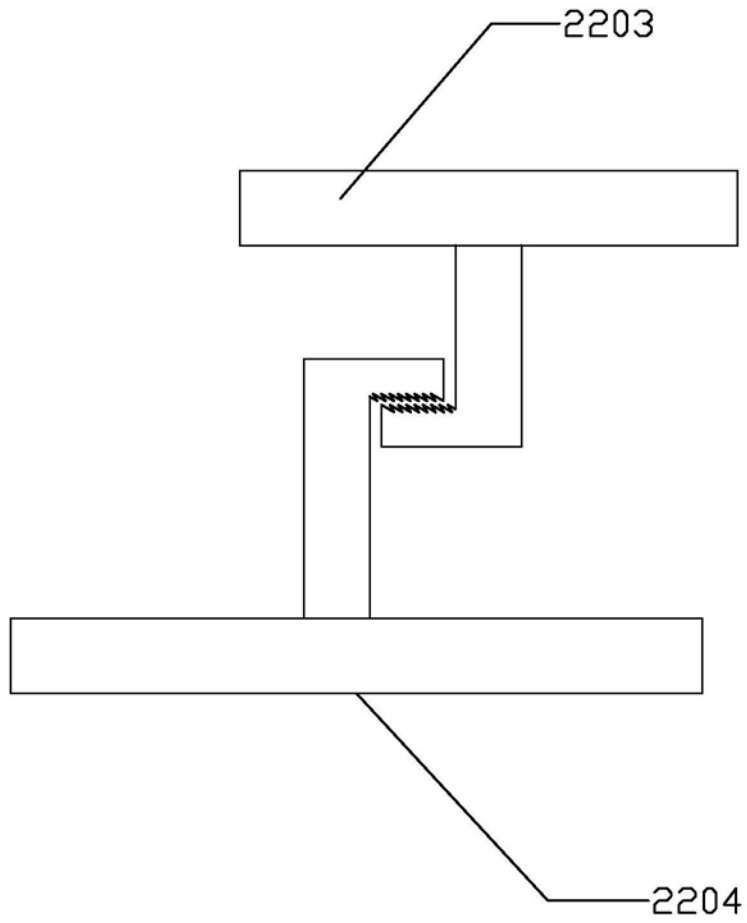


图3